

CAPITULO VI

6.1.- RESUMEN

El agua es uno de los recursos más importantes dentro de una micro cuenca y a su vez uno de los más vulnerables, debido a su constante deterioro, no solamente por su contaminación, sino también por la constante degradación de los recursos naturales que aseguran su permanencia dentro de este importante ecosistema.

La generación de información del estado del Río Collapí y los distintos tipos de análisis de los parámetros biofísicos (físicos, químicos, microbiológicos, etc.) permitió determinar de manera general el estado actual en el que se encuentra esta zona, así como también se realizó una caracterización de la flora y fauna del lugar, por medio de observación directa, indirecta y recorridos de campo, además se efectuó un plan de aforos de caudal y muestreo del cauce principal en tres puntos ubicados a lo largo de su recorrido, con lo cual se obtuvo un diagnostico situacional de recurso hídrico en cuanto a su cantidad y calidad.

De igual forma se realizó un análisis socio-económico de los parámetros más representativos como población, vivienda, servicios básicos, educación, salud, tenencia de tierra, fuentes de ingreso, organización social, comunicación y producción lo que permitió tener una idea clara de la calidad de vida que tienen sus habitantes y la presión ejercida sobre los recursos naturales.

Efectuado el diagnostico biofísico y socio-económico se logro identificar conjuntamente con la comunidad los problemas que afectan al recurso

hídrico y por medio de la elaboración participativa y con la ayuda de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) se creó mapas temáticos de la micro cuenca, determinando de esta manera las características principales del recurso hídrico y de los demás recursos que interactúan con el mismo, las cuales están orientadas específicamente al mantenimiento y mejoramiento de la cantidad y calidad de agua ya sea para consumo humano, como también para el riego de las zonas agrícolas, para lo cual se forestó las riberas del río en 7000 metros lineales, 3500 m de cada lado, y logrando gran participación y compromiso de la comunidad.

6.2.- SUMMARY

Water is one of the most important in a micro and also one of the most vulnerable, due to its continuing deterioration, not only for their pollution but also by continued degradation of natural resources that ensure their permanence within this important ecosystem.

Information generation Collapí River state and different types of analysis of biophysical parameters (physical, chemical, microbiological etc) Generally allowed to determine the current state in which this area and also conducted a characterization of the flora and fauna through direct observation, indirect and field trips also took place a plan for stream gauging and sampling of the main channel at three points located along its route, thus which was obtained a diagnosis of situation of water resources in terms of quantity and quality.

Similarly conducted a socio-economic analysis of the most representative parameters such as population, housing, utilities, education, health, land tenure, income sources, social organization, communication and production allowing a clear idea of the quality of life that its inhabitants and the pressure on natural resources.

The diagnosis biophysical and socio-economic achievement and with the community to identify problems affecting water resources and through the participatory preparation and with the help of Geographic Information Systems (GIS) was created thematic maps of the watershed, thus determining the main features of water resources and other resources that interact with it, which are aimed specifically at maintaining and improving the quality and quantity of water either for human consumption, as well as for the irrigation of agricultural areas, for which the riverbanks forest at 7000 meters, 3500 meters from each side, and getting great participation and community engagement.